

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/073303 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C08J 11/08  
// C08L 25:06

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003416

(22) Date de dépôt international :  
30 décembre 2004 (30.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315621 31 décembre 2003 (31.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ESKA  
[FR/FR]; 97, rue de Montreuil, F-75011 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : POUTCH,  
Franck [FR/FR]; 302, rue Solférino, F-59000 Lille  
(FR). DALET, Pierre [FR/FR]; 19, cap Lanne, F-33210  
Sauternes (FR). ALCORTA, José [FR/FR]; 12, avenue  
Marcel Bouc, F-33130 Begles (FR).

(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, avenue de la Grande  
Armée, BP 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
quies

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: EXPANDED POLYSTYRENE SOLUBILISATION METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE SOLUBILISATION DU POLYSTYRENE EXPANSÉ

(57) Abstract: The invention relates to a method of solubilising expanded polystyrene (EPS), in which the EPS is brought into contact with at least one initial solvent, enabling the transition of the EPS from an expanded solid state to the gel state. The aforementioned gel is subsequently treated with at least one complementary solvent that is different from the initial solvent, enabling the solubilisation thereof such as to produce a true solution. The invention also relates to the product thus obtained and to the use of said product.

(57) Abrégé : Procédé de solubilisation du polystyrène expansé (PSE), selon lequel on met en contact le PSE avec au moins un solvant initial permettant de faire passer le PSE d'un état solide expansé à l'état de gel, ledit gel étant ensuite traité avec au moins un solvant complémentaire distinct du solvant initial, permettant sa solubilisation de manière à obtenir une solution vraie, produit susceptible d'être obtenu par ce procédé et utilisation de ce produit.

WO 2005/073303 A1